图日本国特許庁(JP)

10 神許出願公表

⑫ 公 表 特 許 公 報 (A)

 $\Psi 3 - 505985$ 

郵公表 平成3年(1991)12月26日

Øint. CL ⁵ 総別記号 庁內監理番号 A 81 B 10/00 103 H 103 B 377

予備签查請求 有

部門(区分) 1 (2)

7831-4C 7831-4C # A 61 B 6/03 8826-4C

(全8頁)

警察所の名称 生検アーク手段とその使用益

> **2045** 願 平1-507942 **多数**出 題 平1(1989)7月13日

**❷勘訳文提出日 平 2 (1990)12月28日 參國 隊 出 願 PCT/SE89/00411 多爾際公開發号 WO90/00372** 

图解除公開日 平2(1990)1月25日

優先権主張

9月 啓 ニイマルク・ペルンド

スウエーデン園、エスー93131 シエシフテオー、ヘルネルガタ

ン、18

顙 人 ニイマルク・ベルンド スウエーデン図、エスー\$3145 シェレフテオー、シュテムニング

スゴールデン、ビーエル 5835

饱代 選 人 弁理士 江崎 光好 外3名

物指 定 图

AT(広域特許), AU, BB, BE(広域特許), BF(広域特許), BG, BJ(広域特許), BR, CF(広域特 計),CG(広波特許),CH(広域特許),CM(広域教許),DE(広域特許),DK, FI, FR(広域特許),GA (应域符許), GB(应域特許), HU, I T(应域特許), JP, KP, KR, LK, LU(広域特許), MC, MG, M L(広域特許), MR(広域特許), MW, NL(広域特許), NO, RO, SD, SE(広域特許), SN(広域特許), SU, TD(広域特許), TG(広域特許), US

最終質に続く

## 対 次 の 電 彩

- 1. 枚菜すべき身体の上にアーヂ状に組み立てられ て、基礎部材に構築可能に固定される、特に防帽 コンピュータ計算される貯御者根等異常の生後で 一テにおいて、アーク(し)にはアーク内にある 鎖域に向けた複数のアパーチャー(5)が袋婿も てあり、このアークは新្国面に対してアーク面を 合わせるために角度精節できる(17)ような方 法で固定され、このアークは有機組織によって示 される輻射の絨索にほぼ同じか、またはより小さ い間遇する輻射の減衰を示すようなアークであり、 このアークは付属する断遺像(第5間と第6回) の一部を影成し、アパーチャー(5)の方向が、 検査事段 (23) を超伏したアパーチャ→ (7) を通して抑入するための適当な遺跡を選択するだ め、仮刻できることを特象とする生後アック。
- 2. アパーチャー(5) は発盘する検送手段(23) の道役より大きい遺径を有し、名技士予段はアー クのアパーチャーに設置されているスリープ(2 1)に挿入されるように合わせておることを特徴 とする請求の範囲第1項に記載の出版アーク。

に留定してある(2)ので、誰めた時、反転させ るこができ、考えられる検型のため適当なアパー チャーまたはアパーチャーのグループに合わせる ために将固定できることを称数とする跡状の遺跡 第1項をたは無2項に記載の監検サーク。

てあり、アークは取外可能に益費部計(3。 4)

- 4、アーク(1)の脚は釜離部材(4)の両側のサ イドレールに沿って延びをスライダ(10)に挟 枠される(2)ことを特徴とする指求の範圍が1 ~3項のいずれ1項に記載の極後アーク。
- E、板(~2)は各スライダ(!0)に抱着されて いて、板とスライダの間のアークの各脚の挟縛を 行う規定手段(13.16)と協働することを称 気とする情求の範囲取る項に配載の主義アーク。
- 8. アークは 200 Nまたはそれ以下の光珠放射に対 する奴隷を有する計科で你収されていることを特 気とする精常の範囲第1~5項のいずれか!店に
- 7. アーク12 80 H のX 株放射に対する誘致を育す る材料で作取されていることを財産とする情景の **範囲第 (項に記載の単独アーク。**
- 8. アックはポリアミド合政都能で存製をれている

ク団が断層像面に一致し、調整に対する方向像式に住正するこれ等のアパーテャー(7.9)を選択する方法で、関照にするコンピュータ計算された時間と兼写真の新聞(第5回と第6回)に現れるように指向されていることを特徴とする境次の範囲第1~8項のいずれか1項による生物アークを使用すること。

10. 被案手段(23)の方向を決め、そのアパーチャーを選択し、アパーチャーの使入資金を決めるために建算機で形成された基準グリッドを監御業績写真(第6額)に当て、目標点(8)からアークに進み、検査手段に案内する放射状アパーチャー(7)を選択するため、放射状アパーチャーの目標点をマークするために中心線(23)を使用することを特徴とする関求の機器が3項に記載の使用すること。

. 特表平3-505985 (2) 明 細 #

生験アーク事象とその使用法

#### 投佈分野

#### 学者の技術.

この技術分野では、対時別組飾から何るように、 続つかの既知の企画がある。一例として、西独特許 第 82 05 015号明細書を挙げることができる。この

文献に前示されている装置には、門のほぼ 270° を 取り困み、患者のチーブルに対して安全なアークか ある。自登を違えたアークには、このアークに笞っ て褶動可能に移動するスライダーがある。このスラ イダーには、傾の回りを参加し、アーケ面内を回転 できる針の保持師がある。検証の下で身体の新層像 を調べ、検査すべきまたは放調すべき機能を局在化 した後、針の火体の角度を決め、挿人類さら挟める。 その後、針の保持部をアーク上で想定並置と大体の 方向に設定する。次いで、この針を患者に挿入し、 鞍弾画像を振り、攻まった針の位置を評価するため、 この針を板める。位置決めが望むように正隣に行わ れなかった場合、この骨を引き抜く必要があり、新 たに向きを決める機体が行われ、この数を気が構え する。もちろん、このことは鉄衣だも、恵者にも望 ましいものではない。

西拉特許第 85 38 206号明總書には、幾つかの飲 針状のアパーチャーを得えたアーク製造が開示され ている。これ号のアパーチャーを設置して、この場 台、第孔のため架内単数が挿入される。この製匠は ゴンピュータで計算した監督又規写真装置に置設時 係を付していないが、従来の技術による契約装置を 昭示されている。これ等の級像には、何れもコンピュータで計算する斯塔 X 第写異に関連して時間のタイプの検索を行う場合、針を調整する進歩した構造が備えてある。これ率の構造から判るように、設造する構造の部分が各所圏函位に入るなら、多数分布する人工物が断層又称写真否像に全じる。

従って、込み入った三角関数の数算や複雑な装置 の調節をする必要なく、検査的の位置や使入深さを 郵売する簡単で確実な方法が必要である。

### 発明の要約

# BEST AVAILABLE COPY



パーチャーを選択できる。便広上、アパーチャーは 針等のような調理とする検定の総内スリーブを受け 人はるような調理と有する。このアークが免較的火 ちいず法のアパーチャーを有すると告う事業のため、 これ等のアパーチャーを有すると告う事業のため、 これ等のアパーチャーは、新定の方向のチャンル として新聞像に示すことができる。発力のが あに、アパーチャーの方向が望の挿入である。 あに、一変するなら、検査手段を挿入するための公理 技術に見られることとは比較的関単である。公理 技術に見られることとは比較的関単である。 近極にアークの構造を使用するため、断面像 を発生するよ様ビームの適略に強換アークを強すことができる。

この発明の特徴のある権政は、明細書に続く開水の範囲から何る。

この発明の異数例を挙す旅行回閲を参照しながら、 この発明をより詳しく数明する。

#### **3** 6

並を示す。

第1回は、里寺のペースに組み込んだ、この充明 による生後アークの軽視回である。

第2回は、前見アークの部分断面図である。

第3回は、このアークの角面間である。 第4回は、裏内スリープとこの中に挿入する後望

で移動し、セットネジ11によって所望の位置にレールを間定するスライダー10がある。生牧アーク1 自体は保持ネジ15、16を提入するスライドー0に対して関連されば、エ里矢印17にの対しては、生まって、生産者のテーブルをに対してはなの角度は置に関西される。この機関には、各級12の倒路に自盛18が設けてある。被12とは特米ジーち、10によって無対してある。被12とは特米ジーを、10によって無対してある。被12とが特別を対すると、二重矢は19で乗すように、問題とする対けすると、二重矢は19で乗すように、問題とすが付けてある。

何らかのアパーチャー5の望む位置に検挙針を実 内し確実にすることができるには、フランジを2を 有するスリーブ21が備えてある。このスリーブは 中心貫通穴を有し、第4図に示すように、この穴に 針23が挿入される。止めまジで針を固定するため、 ソケット24をこの針に押し付ける。これには、挿 人ストッパーが装値してある。このストッパーの位 置は、患者の身体に挿入する針の所要其さに応じて 男 5 図は、その中に示す生欲アークを付けた防羅 X 核面線を示す。

第6 関は、第5 図と教育上同じ図標であるが、コンピュータで設計した批准グリッドを仰えている図面である。

第?図は、並択に指向きせたアパーチャーのみを 有する性後アーク構想図をがす。

第8回は、単極方向に箝向させたアパーチャーを 有する生績アークを示す。

#### 実施例の解除

第1朝に示す出棟アークーは、攻外可能な支持部 材をによって、患者のテーブルイの何方かの側の架 内レールをに連結している。この型検アークには、 複数のアパーティー5か続けてある。患者のテーブ ルモは、詳細に説明しない方法で、コンピュータ計 算された新量X線写真製電の取付部6に押人可能で ある。

第2図から朝るように、生校アークの片半分には 多数の単極方向に延びるアパーチャー 7 がある。これ等のアパーチャーは中心の目標点 8 の方向に向け てある。アーク (の反対報には、遅いに平行で性状 に向けた多数のアパーチャー 9 がある。

第2型を取る図で明確に連絡できるように、主検 アーク1の支持部材とには、各例部レールをに沿っ

#### 利点がある。

生後アークーは有機を体認識と同じ種類に関し、 隣達する X 類解射に関連する密度 と特性を有する 材料で作製されている。即ち、暴君の身体にある 超載 の密度を育する材料で作製されている。 総織の密度 は、一般的に 40 から 50 ハウンスフィールド単位 常略して II 単位の間にある。 コンピェータ計算され た断層 X 類写 医型変で 単位を 解いて 行うことが 実際 的でないので、 線型 装装係 数に 隔速する 新しい 日 座 の値が ハウンスフィールドによって 税定 きれている。 新しい 日 座の この 単位は 合助して 計である (ハウン スフィールドを 意味する)。

ハウンスフィールドによって使用される金金数量は、厚さ 4.5 mg のアルミニューム・フィルターおよび 27 cmの厚さの水容器を用いて 120 kY で操作される。

これ等の特別な条件下で、水の五位は 9.19 cm<sup>1</sup> (閉ち、cm あたり0.19) であることが利った。この位は 73 keV の単色ピームによって測定をれた水の五位に移しい。これに関連して、物質 1×1 に対するハウンスフィールドの単位は、次の式で定義される。即ち、

ポリスチレン

時時

## 特表平3-505985 (4)

- 28

- :00

5.

上の式は 18 日単位が、水の 4 値に関連して 4, の 1 % Q 変化に報当すると召う前提女権に基づくことを知ることが大切である。

上記の軽式から、水の目が6であり、型気の低が - 1900 であること、および整な骨の組織の低が+ 3086 日まで上昇することが計算できる。没って、 完査系は各体要素に対して 4086 の異なった円値を 取り扱う。幾つかの解剖学的な物質と合成物質の可 確定以下に表にしてがす。

窓な骨級概	3095 岁上
*	200 ~ 1696
テフロン	959
デルリン	865
ベークライト	264
パースペックス	125
レクサン	105
ナイロン	88
嘗な誰溺組織	50 ~ 90
機構した血液	55 50
脳の組織(グレー)	36 ~ 68
茄の組織(金)	22 ~ 32
血液	12
水	0

ネルを育するアークは各図面に、第5回に乗してあるように、断層像にある有機組織と一様に暗示されている。第5 a 盛には、助骨26を付けた脊椎骨25か図面に示してあると仮定する。配骨27を付けた部分内には、例えば挿入される夢らんだ祭育の像が評各出される。問題は、隣の務官を審付けなて、この器官に挿入する針を登し込むことである。このアパーチャーは、挿入方向として、破算で承してあるように、前記針官27に建するのに進したアパーチャーであると思われるものである。

しかし、新の便入透路と認識を定めることができるためには、据る図に示すように、帰られたモニター値に中心報29を育する基準グリッド28を当てる。時配中心様は、この場合、特性骨23の特盤部分30を通過している。基準グリッドは点9を見ますために使用される。この点を過過して放射状に向いたチャンネルが、中心第29にマークしてあるチャーの単進歩行に位置している。前記点は全ての放射状のアパーチャーアの皆様点、即ち野2図の点8を影吹する。道路な振入及路と関連する新も選択する

○ 1000 従って、全後アークの材料密度は、人工的な機能 が関連する国体に生じるような位を超えてはならない。 好ましくは、材料は 200円以下の位を有するべきである。 80 以上の町位を対するポリアミド・プ

ラスチックスは、最も実用的な目的を満たす。大切

なことは、アータが新興体を浮き上がらせるので、

各アパーチャーとその方向を特定できる点にある。

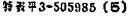
袋屋の使用と数値

この発明による生物サークを使用している場に思 者の後輩は、以下の芳絵で行われる。

是近のコンピェータ計算された断限 X 級写真歌僧では、位置炎めするのためレーザーピームがある。 役って、走査ユニットの断面が患者の身体の立にでき 移され、その後に鉛弾のマークを付けることができ る。次いで、生検アークは恵者のチーブル 4 に固定 され、書き込んだマークに応じて、角度が凝如された がって、アークの面はコンピュータ計算された 断層 X 核写真装盤の強い面に一致する。患者のテー ブル 4 を買び断層 X 様写真装盤に導入し、裏本する 明度可像を満るとき、アパーチャーを付けたチャン

した針の優人探言に変換できる別定ユニットに分数される。実際には、便人媒をおよび針の無し込み変さの自安を結束にカーソル制御で読み取れるように、電算機のソフトウェヤを定めることが望ましい。第4 図に関連して前に指摘したように、挿入深さは針の脚有な長さを挿入した場合、挿入の長さはスリーブ21のフランジ22に掠するソケット24によって設定される。

こうして、報告を7の位置を決めた時、アークの 通知なアパーチャーを上に洗って考示する。即ち、 アパーチャーをとに洗って考示する。の の長さは説明したように関節される。その後、患む のテーブル(は患者と共にコンピュータ計算される のテーブル(は患者と共に出され、その飲定並是に がある。1と病に分の別のアパーチャルを がある。21と病に針をもの がなる。このと一つの である。21と病にがよる。このとで、 である。21と病にがよる。このとで、 である。21と病にがよる。このとで、 である。21と病にがよる。このとで、 である。21と病にがよる。で、 が変更ので、 ので、 が変更のなど、 でいるので、 が変更のなど、 でいるので、 が変更のなど、 でいるので、 が変更のなど、 でいるので、 が変更のなど、 でいるので、 がなない。 ので、 がなない。 ので、 がなる。 でいるので、 がなない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がななない。 でいるので、 がなない。 でいるので、 がなない。 でいるので、 がなない。 でいるので、 でいるのでいるので、 でいるので、 でいるのでいるで、 でいるので、 でいるでいるでい、 でいるでいるで、 でいるでいるでいるで、 でいる

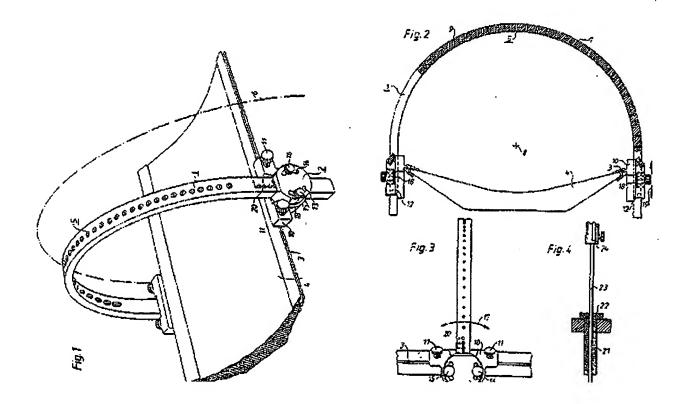


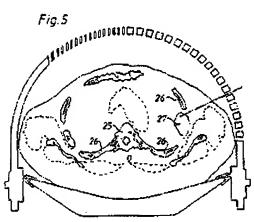
チャー7を使用できないと思われる場合には、出枝 アークが各支持略杯?に決まっている状態から引き 出された脚によって簡単に反振させることができ、 180" 回転するので、桁続に向けたアパーチャー 9 が器官のある仰略に設置される。所塑の位置と方向 を育する適当なアパーチャーを思図する検望のため に遊妖できる。この場合、恙毘グリッド28の無分 29に平行な風が断を導入する方向にほぼ平行とな り、後入梁をの院及を容器にする。理解できるよう に、この発謝による生役アックを使用すると、公知 の設計に比較して、少ない液作ステップと計算しか 必要としない。アークが乱れた陳書物を発出させる ことなく検査像の一部を形成でき、この像から簡単 な方法でアパーチャーと針を挿入する位置を決定で ちると否う特徴のため、コンピューダ計算された断 魔又維写真による後壁に含まれる製原の作業で非常 に顕微のある函数に寄与する。この簡単な構造と、 このアークを併用する明確な方法を考えると、その 敗退は非常に容易であると得る。

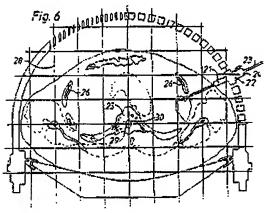
幾つかに解惑して、例えば放伏に向けたアパーチャーのみを得するアークを使用することは有利である。このような体章は第7回に示してある。

同じ特に、中には中心目標点に向けた放射状のア パーチャーを育するアークを使用することは有利で ある。例えば、この様な構造は考えられ、異なった 向きにされたアパーチャーを互いに隣合わせに、あるいは隣接するアパーチャーを回じの中間に設置されている。従って、例えばどの第三のアパーチャーも、アパーチャーフのように対対状に特向することができる。ある目的をでき、どの歌王のアパーチャーのグループを向かた対比である。もちろん、互いに選合った、母なったのきのアパーチャーのアレーを設けることをできる。もちろん、互いに選けることをできる。もちろん、互いに選けることをできる。との様ななら、形容は、形容は、形容は、形容は、に対しいなら、なめてきる。と対アークを便卸17による斯羅面に対してきる。

この金数アークは図示する思密のテーブルより以外の基礎記録に固定することもできる。例えば、患者のテーブルに設置でき、患者の迅速によって分配した進程度の上に敷る患者によって推行され分配した基礎でを使用できる。







# 補正書の翻訳文提出書 (特別第184条08)

平成2年12月28日

特許庁長官 權 松 監 殿

- 1. 特許出願の表示
  - PCT/SE89/004!1
- 2. 発明の名称

**全枝アーク手段とその使用法** 

- 3、 特許 出際人
  - 進所 スプエーデン国、エス-93181 シェレフテオー、 ヘルネルガタン、18
  - 氏名 ニイマルク・ベルント (ほか1名)
  - 遊締 スウエーデン国
- 4. 代碧人

住所 〒105 東京都希区北ノ門1 丁酉8 香1 号 (京の門電気ビル) (電話08(502)1478(代))

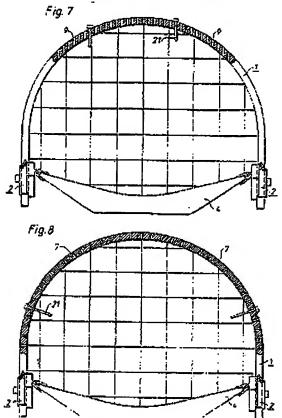
氏名 弁型士(4013)紅 崎 光 好兴江

5. 宿正書の進出年月日

請求の範頭1-9

1980年7月25日

# 特表平3~505985 (日)



#### 東京の新聞

- 1. 検査すべき身体の上にアーチ状に組み立てられて、感じ部様に構飾可能に同定される。特に所聞コンピュータ計算される断層 X 銀 写真用の色に変換で、あじないて、アーク(1)にはアーク内にある。 (5) が (5)
- 2、アパーチャー(5)は発生する検査手段(29)の匿径より欠さい適便を育し、多検型手段はアークのアパーサャーに設置されているスリープ(21)に挿入されるように合わせてあることを新能とする請求の処態事1項に記載の処検アーク。
- ターアーグ / 1 1 2 のアパーデャー(5)の一つまた

转表平3-505985 (7)

・一を選択し、アパーティーの设入深さを決める ために電算機で形成された基準グリッドを訪問 X 級写真(第6段)に当て、基準グリッドには、前 記目標点から出る検査平虚に案内する放射状アパーティー (7)の目標点(8) をマークする中心線(2 9) があることを特徴とする語家の範囲第1~9 項のいずれか1項に記載の生後アーク。

てあり、アークは取外可能にあ避締材(3.4) に腐定してある(2)ので、様めた時、反転させるこができ、今えられる検査のため覆当なアバー チャーまだはアパーチャーのブループに合わせる ために再歴文できることを特徴とする特決の範囲 第1項または第2項に記載の集後アーク。

- 4. アーク(1)の数は蓄磁器材(4)の複句のサイドレールに沿って疑びるスライダ(10)に換換される(2)ことを特徴とする誘致の範囲第1~3項のいずれ1項に記載の無検アーク。
- 5. 核(12)は各スライダ(10)に収着されていて、指とスライダの隣のアークの各部の技術を行う収定手段(15、18)と協働することを特徴とする翻訳の範囲第4項に配載の生後アーク。
- 6. アークは 200 Bまたはそれ以下の緊執政制に対する被領を得する材料で作異されていることを特徴とする構次の前囲第1~5項のいずれか | 項に起取の生換アーク。
- T. アークは 80 Mの X 放放所に対する総会を有が 。 る材料で作配されていることを特徴とする請求の 範囲第6項に記載の生徒アーク。
- 8. アークはポリアミド合成付置で作製されていることを特徴とする構成の処理部の項目には第7項に記載の生後アーク。
- 9、検査学験(23)の方面を決め、ものアパーチ

I COMMITTED TO THE PARTY OF THE	DEMONSTRATION OF PC7/SEBG/00111
4 Shaperication or posself marrie to provide a summer of the second state of the second state of the second	Industrial Mar 4 Process
4 6) 0 19700, 12734	and distance on the \$
Writed Bradula	
Shirlary Paint?	op one beldell .
17C 0 1 8 M 0	Opposite Supply
""	
<u>                                       </u>	
The same of the last of the	illi serie propins
The second secon	al dated the left body process
92, MC, DK, FI classed as above	
W. POTIMENTS CHMEIDERS TO GO RELEMBET	
Category Course of Dat state or side appetent many or	this burn of the same of the party of the pa
A US. A. 1 463 758 (PATIL ET AL	.,
2 yestem: 7804	•
\$00 COLUMN 4, 32/m6 2	\$×17
A - DE. CL. 3 599 849 recussronus	•
* DE: <1.3 339 #59 r\$\$NS\$\$\$\$\$\$ 14 %3T9h J905	,
A 105. A. 6 350 159 (COURS)	
\$2 Segreenber 1922	•
<u> </u>	
	•
i	
į	
<b>§</b>	•
ı	
	<u> </u>
· Inches	- has provided the named on the one
Canada II Co. of Land and A. of the Asset I was	the property of the property o
An electric and an electric sequences despite to a gal extenditude	TERMINE CONTRACTOR
Appeal of their spinish and in the section in a partie.  Appeal of their spinish and property in a partie of the section in th	Comment of the behavior of the control of a control of the control
A STATE LAND & REPARENT AT BARBON AT	200 B Comment of the property of the party o
A STANT BASTAL MAN AND PROPERTY OF STANS	The ten concern part agent & chart first
in District with the three	A personal unique in our other billion about
THE MAN AND A PROPERTY OF THE SURFACE PARTY.	The of Married Has a desired being latter

	Parmers 040 PC7/8524/00413
HERPAR Hogong to - dog Proces co	HON. THE ESCAPE SHAPE
! 1	
•	
	•
	:
	:
1	•
	i i
	1
	<b>!</b>
YE BERNYATIONS broken BESTONS	CLAIM I MENT CHOP D GERENGHEURE
-	Notice of the state of the stat
13 44 8 ' E) sorre er urd	- with a case on the page in the many for our where the
	rant of the hims or spices andr or margery
or teeras. (207.	Article 2712114)(\$1, Dode 1911-1)
_	
17 00- warms	15 PT PL PLOT SHEWALLEY & HEMORE, TO. 45 PROP THE SEC. SPECIFICATION OF THE SEC.
	where the survey is now of the sail of the sail of the survey of the
10 September	The state of the right rest to the second second
PGT Respi day	
TO PENNSAMONE MENS UNITE OF	And service at a company of
A comment district a Nichol State 640	Dis Miller & A. Chi de analyzani (Fb. D) 44 M (1979+).
1/7 4 s a 1 manual s manual s m m a 2 mm m m	
Comment districts	may appropriate properties of the case properties to the contract of the contr
<b>□</b> ◆1 ×4 Book — Josep 10000 No.	(Childh was fidigh dop by he sypestr), to b birdishild mailth Julgar evens as He statisheds case pasy agoys (pop. pr.d.)
	or every and and divis the thirt
	or every over bod divis (bet the t
	ان خواه بيمان كا دولت و انتخار خواه . يا خواه پشر چار دوموريت ( الاخواجات ) يې درستان د هې دا ده د نشان کا بخلا څخه . ند محمد محمد صده احمل خواه اد کنان (۱۳۶۸
	के प्रोचे के केंद्र श्राव्यक्ति ( MANGER के अंध्रेग्य के व्योक्त के स्मृत्य के स्मृत्य के स्मृत्य के स्मृत्य क ता के सम्मृत्य केंद्र श्राप्त के स्मृत्यके हैं,

特表平3-505985 (8)

第1頁の続き

**御発 明 者 ネサストルム・グンナー** 

勿出 闘 人 ネフストルム・グンナー

スウニーデン国、エスー83151 シエレフテオー、ダッグスティーゲン、1 スウニーデン営、エスー83151 シエレフテオー、ダッグスティーゲン、1